

Nazwa przedmiotu: Grafika inżynierska	Kod 06.9S0A06
Kierunek: Ochrona Środowiska	Rok/Semestr II/3
Specjalność: Ekotechnologia, Biotechnologia środowiska, Technologie chemiczne w ochronie środowiska	Rodzaj przedmiotu Ogólny
Wymiar godzin: Wykłady:   Ćwiczenia:   Laboratoria:   Projekty: 30	Liczba punktów ECTS 2

**Prowadzący:** mgr inż. Maciej Berdychowski

**Instytut:** Ochrony Środowiska

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot ogólny

**Cele nauczania przedmiotu:**

Poznanie metod i zasad zapisu konstrukcji. Praktyczna umiejętność tworzenia i „czytania” dokumentacji rysunkowej. Umiejętność obsługi programu AutoCAD.

**Opis treści kształcenia:**

Zagadnienia standaryzacji i normalizacji w zapisie konstrukcji. Metody rzutowania. Zapis geometrycznej postaci konstrukcji w rzutach prostokątnych. Zasady tworzenia uproszczeń rysunkowych. Zapis postaci konstrukcyjnej. Schematy. Rysunek złożeniowy i wykonawczy. Zasady tworzenia dokumentacji rysunkowej. Rysunek chemiczny i symbole stosowane w rysunku chemicznym. Tworzenie dokumentacji za pomocą programu AutoCAD.

**Wymagane wiadomości:**

Podstawowe wiadomości z geometrii elementarnej i stereometrii.  
Podstawowa umiejętność obsługi komputera.

**Forma prowadzonych zajęć:**

Zajęcia o charakterze wykładowo - projektowym ilustrowane rysunkami na tablicy oraz rysunkami wyświetlanymi za pomocą rzutnika pisma bądź rzutnika multimedialnego. Zajęcia ćwiczeniowo-projektowe wspomagane zajęciami w laboratorium komputerowym.

**Język wykładowy:**

Język polski

**Metody oceny:**

Ciągła ocena opracowań, testy pisemne i rysunkowe, kolokwium zaliczeniowe

**Bibliografia:**

Podstawowa:

1. Dobrzański T., *Rysunek Techniczny maszynowy*, WNT, W-wa 1997
2. Paprocki K., *Zasady Zapisu Konstrukcji*, WPW, W-wa 2000